

⑫ 公開特許公報(A) 平4-141647

⑤Int. Cl.⁵G 03 B 27/72
H 04 N 5/253

識別記号

Z

庁内整理番号

8507-2K
8942-5C

④公開 平成4年(1992)5月15日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

⑥発明の名称 映像転写処理装置

②特 願 平2-263803

②出 願 平2(1990)10月3日

⑦発明者 佐藤 佳 宣 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内
⑦出願人 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
⑦代理人 弁理士 丹羽 宏之 外1名

明 細 書

1. 発明の名称

映像転写処理装置

2. 特許請求の範囲

(1) フィルムに撮影された画像を光や磁気記録媒体に転写記録する映像転写処理装置であって、前記フィルムの画像を映写する照明ランプを備えた映像転写アダプタと、この映像転写アダプタに装着して映写された映像を前記記録媒体に転写記録する電子カメラと、この電子カメラ側から前記照明ランプの点灯を制御する点灯制御手段とから成ることを特徴とする映像転写処理装置。

(2) 電子カメラが録画モードの時に限って照明ランプを点灯する点灯手段を設けることを特徴とする請求項1記載の映像転写処理装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、ネガフィルム及びポジフィルムの撮影画像を電子スチルカメラなどの光や磁気記録

媒体に転写する映像転写処理装置に関するものである。

(従来の技術)

第3図はフィルムに撮影された画像を電子スチルカメラで転写する従来の映像転写処理装置の要部構成概要図である。

第3図において、1は映像転写アダプタ(以下アダプタという。)、2は画像が定着されたフィルム(以下フィルムという。)、6を照明する照明ランプ(以下ランプという。)、3、4はランプ2の照明光をフィルム6に均等に投光するための投光ガラス板、5はフィルム6からの透過光を集光し電子スチルカメラ(以下カメラという。)、10の対物レンズ11上に映像を結像させるレンズであり、7はランプ2を点灯させる電源である。このアダプタ1の上部はカメラ10を所定の位置に取付保持するカメラ10の形状に合せて形成されたカメラ装著部1aを有している。そして、アダプタ1と電子スチルカメラ10とにより映像転写処理装置Iが構成されている。

以上の構成において、カメラ10でフィルム6の画像を転写する時は、先ずランプ2を不図示のスイッチにより点灯し、フィルム6の画像を映写してカメラ10の対物レンズ11上に結像させ映像をカメラ10で撮影し、不図示の磁気ディスクに転写記録する。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、従来例は以上のようにしてフィルム6の画像の転写を行っているので、フィルム6をアダプタ1に装着し、電源7を入れランプ2を点灯したままの状態では映像をカメラ10によって撮影転写するためにフィルム6がランプ2に長時間照射されて、ランプ2の発熱の影響によりフィルム6が変形するという欠点があった。また、ランプ2が長時間点灯されるのでランプ2の寿命が短くなるばかりでなく、電力を浪費すると言う問題があった。

この発明は、以上のような従来例の問題点を解消するためになされたもので、フィルムに撮影された画像の転写を行うのに必要な時間のみ、電子

カメラ側から照明ランプを点灯制御することが出来る映像転写処理装置の提供を目的としている。

(課題を解決するための手段)

このため、この発明に係る映像転写処理装置は、フィルムに撮影された画像を光や磁気記録媒体に転写記録する映像転写処理装置であって、前記フィルムの画像を映写する照明ランプを備えた映像転写アダプタと、この映像転写アダプタに装着して映写された映像を前記記録媒体に転写記録する電子カメラと、この電子カメラ側から前記照明ランプの点灯を制御する点灯制御手段とを備え、るとともに、更に、電子カメラが録画モードの時に限って照明ランプを点灯する点灯手段を設けることにより、前記目的を達成しようとするものである。

(作用)

以上のような構成としたこの発明に係る映像転写処理装置は、フィルムに撮影された画像を電子カメラで光や磁気記録媒体に転写記録する時に、

映像の転写を行うのに必要な時間に限って電子カメラ側に設けた点灯制御手段によって映像転写アダプタの照明ランプが点灯するよう制御される。

そして更に、電子カメラが録画モードとなった時に限ってこれと連動して点灯手段によって前記照明ランプが点灯される。

(実施例)

以下に、この発明の一実施例を図に基づいて説明する。

(構成)

第1図はこの発明の一実施例を示す映像転写処理装置の要部構成概要図、第2図は上記実施例の照明ランプの点灯制御回路構成図である。なお、従来例と同一または相当部分は同一符号で表わす。

第1図において、1Aは映像転写アダプタ(以下アダプタという。)、8はアダプタ1Aに電子スチルカメラ(以下カメラという。、)10Aを装着した時に、カメラ装着部1aのカメラ10Aが

当接する面に設けられた照明回路接続用の接点であり、12はカメラ10A側に設けられ、接点8と接続されて照明回路を形成する接点である。

第2図において、21は制御部いわゆるSYSCONであり、22はREC(録画)22a・LOCK(操作ロック)22b・PLAY(再生)22cの各モードに切替えるモードスイッチ、23はランプ2を点滅するランプスイッチである。そして、接点8、12と制御部21ならびにモードスイッチ22とランプスイッチ23とによりランプ2の点灯制御手段Aである点灯手段A、が、また、アダプタ1Aとカメラ10Aにより映像転写処理装置IIがそれぞれ構成されている。13は記録媒体Bである磁気ディスクである。

(動作)

以上の構成に基づいて動作を説明する。

第1図および第2図において、カメラ10Aをアダプタ1Aに装着すると、接点8と接点12が接続される。画像が定着されたフィルム(以下

フィルムという。)6を投光ガラス板4上に装入
 添接させ、カメラ10Aのモードスイッチ22を
 録画モードにすると、RECモード22aのス
 イッチがオンされ、制御部21が動作してラン
 プスイッチ23がオンとなり、電源からランプ2に
 通電されてランプ2が点灯される。これによ
 って、フィルム6の画像の映像が、カメラ10Aの
 磁気ディスク13に転写記録される。次に、モ
 ードスイッチ22の切換によってRECモード
 22aからLOCKモード22bまたはPLAY
 モード22cに切換えられ、制御部21の作
 動によりランプスイッチ23をオフにして、ラン
 プ2が消灯される。従って、RECモード22a
 の時だけランプ2が点灯される。

なお、この発明は上記実施例に限定されるも
 のでなく、実際にカメラ10Aでフィルム6の映像
 を転写するのに必要な時に必要な時間だけカメラ
 10A側から点灯する点灯制御手段Aを設けてラン
 プ2を点灯するように構成すればよい。また、
 カメラ10Aは電子スチルカメラに限定されるも

のでなく、光や磁気記録媒体を用いたカメラを使
 用すればよい。

この結果、映像転写時のフィルム6の露光時間
 が従来より著しく短縮でき、これによって、ラン
 プ2の発熱の影響によるフィルム2の変形が防止
 されるとともに、ランプ2の寿命を長くし、消費
 電力を大幅に節減することができる。

(発明の効果)

以上説明したように、この発明によれば、フィ
 ルムに撮影された映像を映写する照明ランプを内
 蔵した映像転写アダプタと、この映像転写アダプ
 タに装着して映写された映像を記録媒体に転写記
 録する電子カメラと、この電子カメラ側から前記
 照明ランプの点灯を制御する点灯制御手段とを備
 えるとともに、更に、電子カメラが録画モードの
 時に限って前記照明ランプをカメラ側の点灯手段
 によって点灯するようにしたので、映像転写時の
 前記フィルムの画像の照明時間が短縮され、これ
 によって、照明ランプの発熱の影響による前記
 フィルムの変形が防止されるのみならず、ランプ

の寿命を長くし、ランプの消費電力を著しく節減
 することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施例を示す映像転写処
 理装置の要部構成概要図、第2図は上記実施例の
 照明ランプの点灯制御回路構成図、第3図は従
 来例の映像転写処理装置の要部構成概要図であ
 る。

1、1A --- 映像転写アダプタ

2 --- 照明ランプ

6 --- フィルム

B、12 --- 接点

10A --- 電子スチルカメラ

13 --- 磁気ディスク

21 --- 制御部

22 --- モードスイッチ

23 --- ランプスイッチ

I、II --- 映像転写処理装置

A --- 点灯制御手段

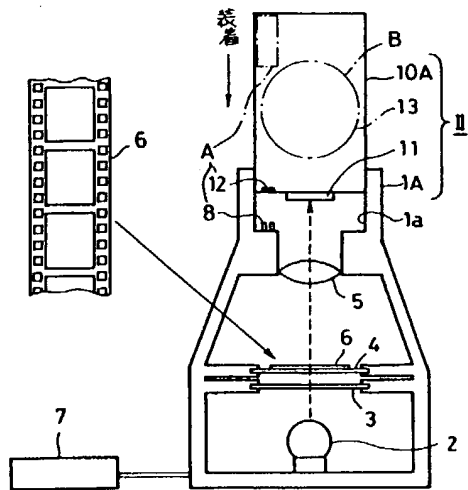
A₁ --- 点灯手段

B --- 記録媒体

なお、図中、同一または相当部分は同一符号で
 表わす。

出願人 キヤノン株式会社

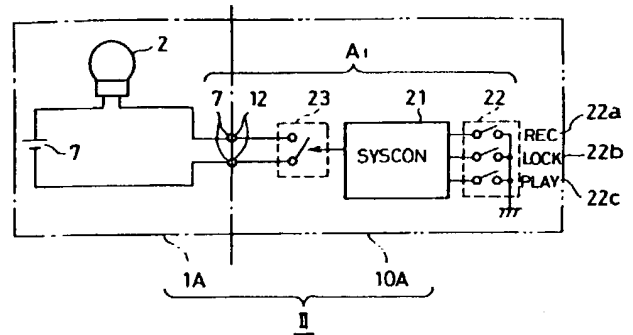
BEST AVAILABLE COPY



- 1A : 映像転写アダプタ
 2 : 照明ランプ
 6 : フィルム
 8,12 : 接点
 13 : 磁気ディスク
 10A : 電子カメラ
 II : 映像転写処理装置
 A : 点灯制御手段
 B : 磁気記録媒体

実施例を示す映像転写装置の要部構成概要図

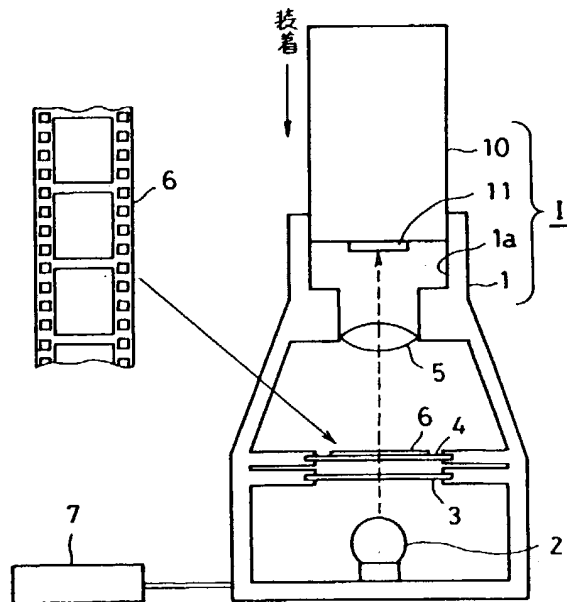
第 1 図



- 21 : 制御部
 22 : モードスイッチ
 23 : ランプスイッチ
 A1 : 点灯手段

実施例の照明ランプの点灯制御回路構成図

第 2 図



従来例の映像転写装置の要部構成概要図

第 3 図